

Materiale composito MCF20

Composite material MCF20





MATERIALE MCF20 | MATERIAL MCF20

Proprietà del materiale MCF20 | Material MCF20 properties

Materiale composito standard adatto a realizzare boccole, rondelle reggi spinta, lardoni e pattini di guida a basso attrito e alta capacità di carico, anche senza lubrificazione. Composto di resina termoindurente rinforzata da tessuti sintetici e arricchita con grafite, ha eccellenti proprietà meccaniche e buona stabilità dimensionale.

Heterogeneous material for bushings, thrust washers, guiding gibs and low friction – high loading sliding bearings. Can be used without lubrication. MCF20 is composed of a thermosetting resin reinforced with graphite-filled synthetic fabric. Excellent mechanical properties and good dimensional stability.



Proprietà Property	Valore Value
Durezza Hardness (max)	100 Rockwell M
Densità Density	1.25-1.30 (g/cc)
Resistenza alla trazione Tensile strength	55 N/mm ²
Resistenza a compressione Compressive strength	
- ortogonalmente alla laminazione - normal component	345 N/mm ²
- parallelamente alla laminazione - tangential component	97 N/mm ²
Assorbimento di acqua Swelling (side thickness)	<0.1% (volumetrico)
Coefficiente di espansione termica (20<T<100°C) Linear thermal expansion coefficient (20<T<100°C)	
- parallelamente alla laminazione - normal component	6 x 10 ⁻⁵ /°C
- ortogonalmente alla laminazione - tangential component	10-12 x 10 ⁻⁵ /°C
Massima temperatura d'esercizio Maximum operating temperature	130°C
Coefficiente d'attrito statico a secco (con acciaio inox e carico 15 N/mm ²) Dry friction coefficient on metal (on AISI at 15N/mm ²)	0.15-0.18
Colore Color	Grigio Grey

Le informazioni tecniche riportate non possono costituire garanzia assoluta a causa delle molteplici variabili che influenzano le condizioni di impiego.

Technical information provided in this catalogues is not exhaustive of all possible applications and conditions of applications of the listed articles. Therefore they do not represent absolute guarantee of performance.

FRIDLE

VICENZA

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy
T. +39 0444 971856 - info@fridle.com

BRESCIA

Via A. Maestri, 14 - 25125 Brescia (BS) - Italy
T. +39 030 6700301 - fridleBS@fridle.com

MANTOVA

Via Sabin, 12/a - 46029 Suzzara (MN) - Italy
T. +39 0376 274885 - fridleMN@fridle.com

MODENA

Via del Crociale, 34 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy
T. +39 0536 1795600 - fridleMO@fridle.com

TORINO

Via N. Bixio, 28 - 10048 Vinovo (TO) | Italy
T. +39 011 3170052 - fridleTO@fridle.com

Richieste d'offerta: richieste@fridle.com
Requests for quotation: enquiries@fridle.com
Ordini: ordini@fridle.com
Orders: orders@fridle.com

HT

Via Galvani, 10 - 36010 Zanè (VI) - Italy
T.+39 0445 540632 - info@ht-hydraulic.com
ht-hydraulic.com

FRIDLE ACADEMY

Via G. Galilei, 53 - 36030 Costabissara (VI) - Italy
T. +39 0444 971856
Segreteria didattica - frgacademy@fridle.com





fridle.com

Le indicazioni tecniche riportate in questo documento vengono fornite a Fridle Group S.r.l. dai partner, hanno carattere indicativo e non costituiscono istruzioni d'uso. Fridle Group S.r.l. declina ogni responsabilità per il loro contenuto.

The technical specifications contained in this document are provided to Fridle Group S.r.l. by the partners, it is to be considered indicative and it does not constitute instructions for use. Fridle Group S.r.l. declines any responsibility for its content.